



中华人民共和国国家标准

GB/T 14369—2011
代替 GB/T 14369—1993

GB/T 14369—2011

声学 水声材料样品插入损失、回声 降低和吸声系数的测量方法

Acoustics—Measurement methods of insertion loss, echo reduction and sound
absorption coefficient for underwater acoustical material samples

中华人民共和国
国家标准
声学 水声材料样品插入损失、回声
降低和吸声系数的测量方法
GB/T 14369—2011

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 29 千字
2012年4月第一版 2012年4月第一次印刷

*
书号: 155066·1-44840 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 14369—2011

2011-12-30 发布

2012-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 符号	2
5 脉冲管法	3
6 自由场法	7
7 压力罐近场法.....	10
8 测量结果的报告.....	12
参考文献	14

参 考 文 献

- [1] GB/T 5266—2006 声学 水声材料纵波声速和衰减系数的测量 脉冲管法
- [2] 李水, 缪荣兴, 唐海清. 一种新的水声无源材料声学性能测量装置. 声学学报, 1999, 24(5)
- [3] 李水, 缪荣兴. 水声材料性能的自由场宽带压缩脉冲叠加法测量. 声学学报, 2000, 25(3)
- [4] 叶德培. 测量不确定度. 国防科工委标准计量局, 1994
- [5] 国防科工委科技与质量司. 声学计量. 北京: 原子能出版社, 2002

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是对 GB/T 14369—1993《声学 水声材料样品插入损失和回声降低的测量方法》的修订。

本标准与 GB/T 14369—1993 相比主要有下列变化：

- 本标准名称由《声学 水声材料样品插入损失和回声降低的测量方法》改为《声学 水声材料样品插入损失、回声降低和吸声系数的测量方法》；
- 在测量方法中增加了有关水声材料样品吸声系数导出的内容；
- 在脉冲管法和自由场法中增加了数字测量装置；
- 在自由场法中增加了宽带脉冲叠加法；
- 增加了压力罐近场法；
- 删除了原附录 A, 将内容写入标准正文。

本标准代替 GB/T 14369—1993《声学 水声材料样品插入损失和回声降低的测量方法》。

本标准由中国科学院提出。

本标准由全国声学标准化技术委员会(SAC/TC 17)归口。

本标准的起草单位: 中国船舶重工集团公司第七一五研究所、中国科学院声学研究所。

本标准主要起草人: 李水、罗马奇、赵洪、易燕、莫喜平、崔政、王荣津、缪荣兴、芦俊梅、庞海鸥。